



REVITALIZACE PLOCHY V ULICI LAUDOVA, Parc.č. 1142/88, k.ú. Řepy

Dokumentace pro provádění stavby

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ETAPA I. A II.

**leden 2018
vypracoval: Ing. Michael Stern**

**souprava čís. :
příloha čís. : B**

Atelier WIK, s.r.o.
Rosického nám. 6
616 00 Brno

IČ: 60 69 99 81
DIČ: CZ 60 69 99 81
Tel.: 541 244 181
E-mail: atelier@wik.cz

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	3
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	3
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	4
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,	4
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.	4
B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby.....	4
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	4
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	4
B.2.6 Základní technický popis staveb	5
B.2.6.a) Etapa I. - Fitness hřiště	5
B.2.6.a.1) Stavební příprava	5
B.2.6.a.2) Vybavení hřiště – technická specifikace prvků.....	5
B.2.6.a.3) Vybavení hřiště – technická specifikace mobiliáře	9
B.2.6.a.4) Dopadová plocha a běžecká dráha.....	10
B.2.6.b) Etapa II. - Parkourové hřiště	10
B.2.6.b.1) Stavební příprava	10
B.2.6.b.2) Vybavení hřiště – technická specifikace parkurových prvků	11
B.2.6.b.3) Vybavení hřiště – technická specifikace mobiliáře	15
B.2.6.b.4) Dopadová plocha	16
B.2.7 Technická a technologická zařízení.....	17
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	17
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi.....	17
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	17
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí - pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.	17
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	18
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	18
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	18
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	18
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	18
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	18

B.1 Popis území stavby

B.1.a) Charakteristika stavebního pozemku,

Stavebním pozemkem je část parc.č. 1142/88, k.ú. Řepy, která je ve vlastnictví Hlavního města Prahy. Řešená část navazuje na jihu a jihozápadě na budovu školských zařízení soukromých středních škol, na východní straně sousedí s multifunkčním hřištěm. Na severní straně plocha se svahem se stávající vegetací.

B.1.b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

Jako vstupní podklad pro vypracování projektové dokumentace slouží:

- sondáž stávající asfaltové plochy
- prohlídka místa stavby a zmapování stávajícího stavu území
- trasy stávajících inženýrských sítí poskytnuté investorem
- jednání s investorem a stanovení jeho požadavků

B.1.c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Na řešenou část stavby nezasahuje žádná záplavová zóna, poddolované území není evidováno.

B.1.d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Na řešenou část stavby nezasahuje žádná záplavová zóna, poddolované území není evidováno.

B.1.e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Jedná se o vybudování nového parkourového hřiště a fitness sportoviště, v místě, které je v bezprostředním sousedství s jinými víceúčelovými hřišti v relativně klidové zóně, dále od obytných komplexů. Vzhledem k tomu, že typ stavby vhodně doplní volnočasový charakter lokality (řešené území se nachází v blízkosti středních škol, nesousedí přímo s obytnou zónou), rozhodl se investor pro výstavbu, která negativně neovlivní okolní stavby ani pozemky.

V současném stavu je srážková voda ze zatravněných ploch přirozeně zasakována do podloží. Srážková voda splavená ze stávající asfaltové zpevněné plochy stéká do okolních nezpevněných ploch, kde je rovněž zasakována.

V navrženém řešení se počítá s úpravou stávajícího asfaltového povrchu tak, aby docházelo k přirozenému zasakování srážkové vody. Srážková voda z parkourového hřiště i fitness sportoviště bude vsakována v ploše vodopropustného povrchu z lité pryže, dále odváděna předem vytvořenými drenážními rýhami kolmo na sklon stávající asfaltové plochy a přirozeně zasakována dále do podloží. Drenážní rýhy jsou zakresleny na výkrese D.3 – Kotvení a odvodnění.

Bilance srážkových vod se navrhovaným řešením nemění.

B.1.f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Projekt nevyžaduje asanace ani kácení dřevin.

B.1.g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),

Pozemky dotčené stavbou nejsou pod ochranou zemědělského půdního fondu ani nejde o pozemky určené k plnění funkce lesa.

B.1.h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Přístup na řešené území je z ul. Laudova po zpevněné obslužné komunikaci a dále po nezpevněné komunikaci, pěší spojení je zajištěno rovněž chodníkem se schody.

Napojení na technickou infrastrukturu se neřeší – hřiště nevyžaduje přípojky inženýrských sítí.

B.1.i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Mezi související investice lze zařadit přípravné práce – vytvoření drenážních rýh ve stávajícím asfaltu (viz výkresy D.3 – Kotvení a odvodnění).

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navržené hřiště bude sloužit pro volnočasovou a sportovní aktivitu mládeže i dospělých. Stavby vhodně doplní volnočasový charakter lokality (řešené území se nachází v blízkosti středních škol s multifunkčními hřišti). Rozmístění jednotlivých prvků včetně mobiliáře je zakresleno na výkrese D.1 – Rozmístění prvků.

Zastavěná plocha hřiště fitness	...	180 m ²
Zastavěná plocha běžecké dráhy	...	20 m ²
Zastavěná plocha parkourového hřiště	...	286 m ²

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Z hlediska urbanismu se řešený prostor nachází při budově, kde sídlí několik středních škol, v klidové zóně uvnitř obytné zóny, avšak v dostatečné vzdálenosti od obytných komplexů. Nedaleko se nachází lesopark Řepy-Motol s navštěvovanou herně-volnočasovou plochou Aktivní lesopark Řepy. Lokalita tak nabízí k volnočasovým, sportovním aktivitám pro mládež a dospělé.

Z hlediska prostorového řešení se uplatňuje využití prostoru uzavřeného ze severní strany svahem s pokryvnou vegetací. Na protější straně se prostor přiléhá k budově středních škol.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálůvé a barevné řešení.

Architektonické řešení navržených sportovních prvků vychází především z použitých materiálů a cvičebních prvků. Většina navržených prvků je z ocelové svařované žárově zinkované konstrukce s panely z pigmentovaného betonu, lepených modřínových hranolů, s ocelovými krytkami, tedy z materiálů se značnou odolností. EPDM povrch navrženého parkourového hřiště i fitness sportoviště bude laděn do decentních tónů barev městské části.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Z hlediska provozního řešení tvoří dominantu parkourové hřiště, na které je přístup ze stávajících zpevněných chodníků i schodů. V jihovýchodní části prostoru se nachází krátká běžecká dráha, která je součástí fitness hřiště a bude sloužit pro nácvik člukového běhu, skok daleký, hod medicinbalem, skoku přes švihadlo a slalomový běh. Může být ale využívána i pro rozběh parkouristů. Uživatelé budou moci využívat dubové hranoly, a to jak k cvičení, posezení, ale i odkládání věcí. Každé hřiště bude rovněž opatřeno informačními tabulemi s provozním řádem hřišť a nezbytnými informacemi vyplývajícími z patřičné legislativy. Návody na cvičení na fitness sportovišti budou na tabulích umístěných přímo na jednotlivých stanicích. U fitness hřiště se předpokládá využití školními žáky, a to i k organizovaným aktivitám.

Technologie výroby není ve stávajícím stavu přítomna ani se nenavrhuje.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Objekt je navržen dle v souladu se zákonem o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci č. 309/2006 Sb. (změna: 362/2007 Sb. a 189/2008 Sb.) a prováděcími předpisy (nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o pracovním prostředí, nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bezpečnosti při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády č. 378/2001 Sb. o používání strojů a technických zařízení atd.)

V souladu s § 156 Stavebního zákona č. 183/2006 Sb. musí mít technologické zařízení vlastnosti, které splňuje požadavky na požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochranu proti hluku a na úsporu energie. Vlastnosti musí být ověřeny např. podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.

Elektrická zařízení musí být podrobován pravidelným předepsaným kontrolám, zkouškám, revizím, údržbám a opravám dle příslušných předpisů.

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat následující legislativou:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů:
- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- Nařízení vlády č. 590/2006 Sb., kterým se stanoví okruh a rozsah jiných důležitých osobních překážek v práci
- Vyhláška č. 263/2007 Sb., kterou se stanoví pracovní řád pro zaměstnance škol a školských zařízení zřízených Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, krajem, obcí nebo dobrovolným svazkem obcí
- Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění nařízení vlády č. 106/2010 Sb.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů:
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

- Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- Nařízení vlády č. 27/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci související s chovem zvířat
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Vyhláška č. 306/2005 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 76/1989 Sb., k zajištění bezpečnosti technických zařízení v jaderné energetice, ve znění vyhlášky č. 263/1991 Sb.
- Vyhláška č. 398/2001 Sb., o stanovení poplatků za činnost organizací státního odborného dozoru při provádění dozoru nad bezpečností vyhrazených technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 112/2005 Sb.
- Vyhláška č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.
- navazující předpisy, citované v předpisech výše uvedených.

B.2.6 Základní technický popis staveb

B.2.6.a) Etapa I. - Fitness hřiště

B.2.6.a.1) Stavební příprava

V rámci stavební přípravy plochy fitness hřiště bude provedeno důkladné očištění stávajícího asfaltového povrchu (zeminy, travní nálet). Pro odvod srážkových vod budou zřízeny drenážní rýhy, které budou vedeny mimo základové konstrukce fitness prvků, kolmo ke sklonu stávající asfaltové plochy. Srážkové vody budou do těchto rýh stékat a postupně se jimi vsakovat do podloží. Drenážní rýhy budou provedeny v šířce 350 mm do hloubky 500 mm pod stávajícím povrchem a budou vyplněny štěrkem fr. 16/32 mm zhutněným na min. 25 MPa.

Stavební práce v souvislosti s montáží prvků zahrnují vyhloubení jam pro základové patky pro fitness stanice ve stávajícím asfaltovém povrchu. Tyto budou po osazení prvků zabetonovány betonem C16/20, po úroveň stávajícího asfaltu.

Před instalací dopadové plochy z lité pryže bude na ploše současného asfaltu provedena penetrace PU perimentrem. Nerovnosti současného povrchu budou vyrovnány elastickou podložkou v průměrné vrstvě 15-20 mm.

B.2.6.a.2) Vybavení hřiště – technická specifikace prvků

Na dopadové ploše (viz výkres 02 Povrch tlumící pád), je situováno vybavení pro aktivní trávení volného času formou pohybových aktivit:

- | | |
|--|----------|
| - stanice na zahřátí těla | ... 1 ks |
| - stanice na procvičení a posílení nohou | ... 1 ks |
| - stanice na procvičení a posílení rukou | ... 1 ks |
| - stanice na procvičení a posílení zad | ... 1 ks |

Popis systému:

Navrženy jsou 4 fitness stanice nabízející uživatelům komplexní procvičení. Jedná se o pojetí funkčního cvičení venku v přírodě. Při cvičení se využívá vlastní váhy těla, bez užití mechanických součástí na stanicích. Soubory cviků jsou popsány na tabulích ve třech kategoriích zdatnosti umístěných na jednotlivých stanicích. Cvičení jsou určena uživatelům starším 8 let. Na každé stanici může současně cvičit více uživatelů současně.

Materiál:

Nosná konstrukce stanic je z lepených modřínových nebo akátových hranolů min. 10 x 10 cm, horní části jsou opatřeny ochrannými nerezovými krytkami. Povrchová úprava – lazura. Spoje jsou provedeny nerezovým spojovacím materiálem. Kovové části (přímé nebo ohýbané ocelové trubky, ocelové rámy a kotvení) jsou opatřené žárovým zinkem. Povrch horizontálních a šikmých nášlapných částí stanic je z protiskluzných povrchů z probarveného gumového granulátu EPDM. Tabule s instrukcemi jsou z materiálu „dibond“, z jehož povrchu je možné odstranit znečištění a posprejování. Stanice neobsahují žádné složité mechanické díly, které vyžadují údržbu.

Pro jednotlivé stanice budou provedeny základové patky z betonu C16/20 s otevřenou prohlubní (nikou) pro osazení a následovné zabetonování kotevního profilu fitness stanic. Patky budou provedeny před zhotovením dopadové plochy a budou provedeny podle výkresu D.03 – Kotvení a odvodnění.

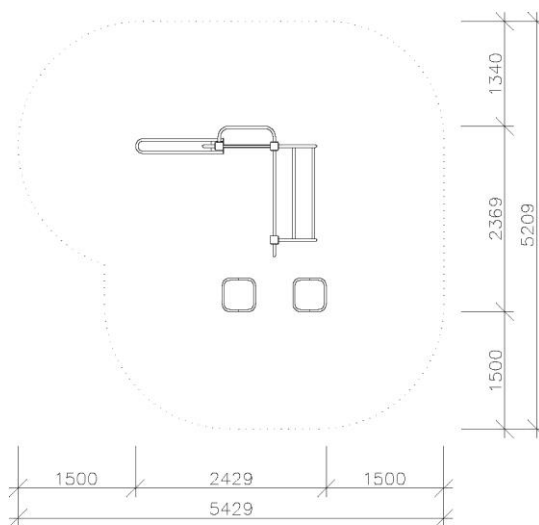
Stanice na zahřátí těla (stanice 1)

Popis

- tři dřevěné stojky slouží jako nosné prvky pro celé stanoviště a je mezi nimi umístěna informační tabule
- informační tabule – přehledné uspořádání cviků pomocí srozumitelné grafiky, každý cvičenec si může zvolit svoji míru obtížnosti
- dva nízké stepy – protiskluzová úprava – umožňují kardio zatížení (přeběhy, přeskoky poskoky) a rozvíjí koordinaci – různá příběhová cvičení
- lavička s madlem – protiskluzová úprava – umožňuje zatížení nohou od statického zatížení (výdrže, postoje na jedné noze), přes dynamické zatížení (výšlapy a výpady) až po kardio zatížení (přeběhy a přeskoky)
- šikmé dvoj-žebřiny – umožňují procvičení svalů dolních a horních končetin, balanční cvičení, posílení svalů trupu, umožňují cvičení s vlastní vahou těla – podle míry převisu (nohy pod dvojžebřinami) se stupňuje zatížení na horní polovinu těla
- hrazda vysoká – umožňuje procvičení horní poloviny těla a břišních svalů, v kombinaci s dvojžebřinami je možno provádět i silové obratnostní cvičení na nohy
- trojice madel umístěných nad sebou – slouží jako míst ona dynamické formy strečinku pro dolní končetiny

Rozměry (m)	2,4 x 2,4 x 2,2
Potřebná plocha (m)	5,4 x 5,5
Max. výška pádu (m)	2,1
Počet uživatelů	4

Ilustrační obrázky



Stanice na procvičení a posílení nohou (stanice 2)

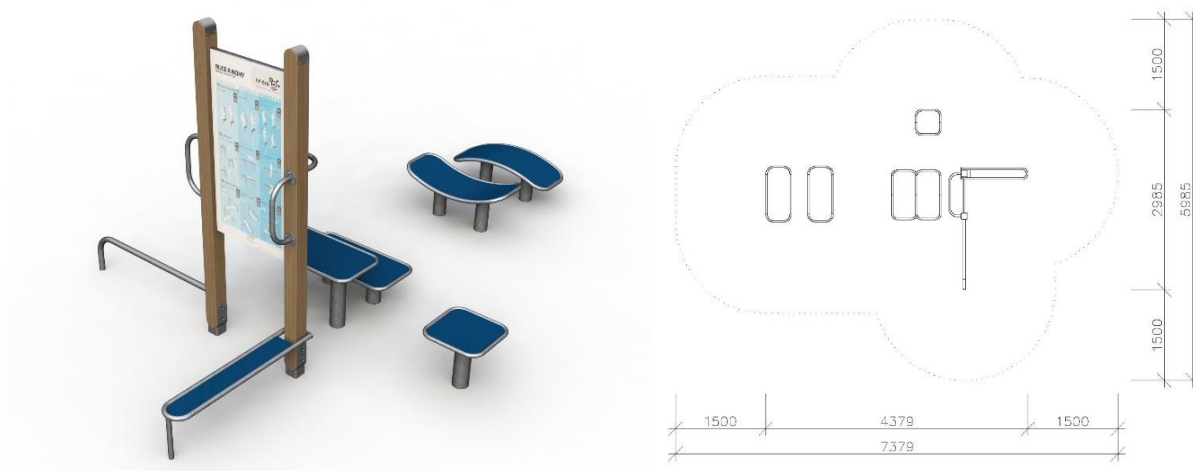
Popis

- dvě dřevěné stojky (trámy 10 x 10 cm) z lepeného modřínu – slouží jako nosné prvky pro celé stanoviště a je mezi nimi umístěna informační tabule
- informační tabule- přehledné uspořádání cviků pomocí srozumitelné grafiky, každý cvičenec si může svoji míru obtížnosti
- lavička – protiskluzová úprava – umožňuje zatížení nohou v malé výšce od dynamického zatížení (výšlapy a výpady) až po kardio zatížení (přeběhy a přeskoky), slouží jako tréninkový prostředek pro nízké zábradlí
- nízké zábradlí – umožňuje zapojit do posilování nohou balanční složku a cvičenec tak musí aktivovat hluboký stabilizační systém (svaly uložené kolem páteře)
- step vysoký - protiskluzová úprava- umožňuje dynamické posilování nohou v rozsahu 360 stupňů (poskoky náskoky odrazy)
- schody s madlem - protiskluzová úprava- umožňují posilování nohu spojené s koordinací a zapojení rytmické složky pohybu

- stepy tvarované do oblouku- protiskluzová úprava- slouží k posilování dolních končetin s nutností zapojit balanční a koordinační schopnosti

Rozměry (m)	4,38 x 2,99 x 2,15
Potřebná plocha (m)	7,4 x 6,0
Max. výška pádu (m)	0,5
Počet uživatelů	5

Ilustrační obrázky



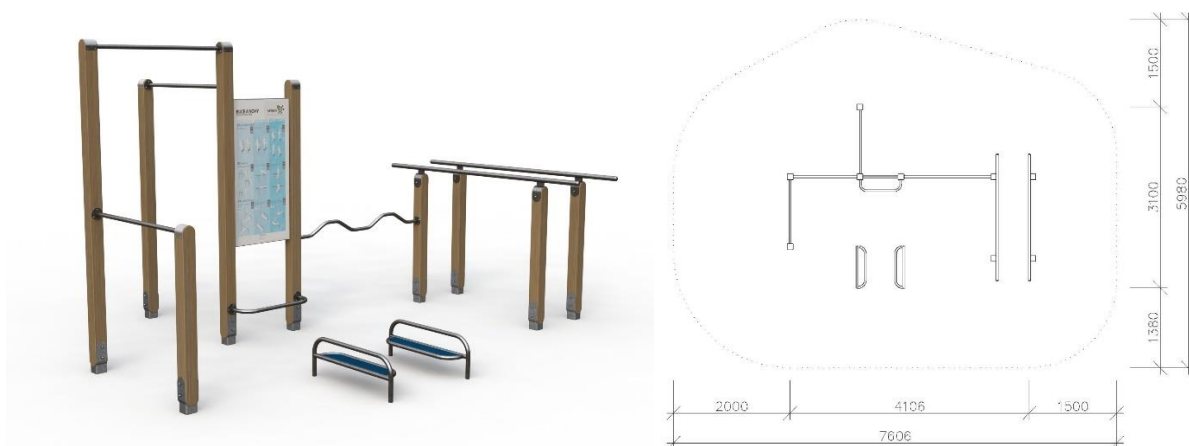
Stanice na procvičení a posílení rukou (stanice 3)

Popis

- devět dřevěných stojek (trámy 10 x 10 cm) z lepeného modřínu – slouží jako nosné prvky pro celé stanoviště a je mezi nimi umístěna informační tabule
- informační tabule - přehledné uspořádání cviků pomocí srozumitelné grafiky, každý cvičenec si může svoji míru obtížnosti
- hrazda nízká, tvarovaná- umožňuje mnohostranné procvičování svalstva horních končetin. Ve shybu s oporou nohou o zem, tak i ve vzporu umožňuje tvar hrazdy zapojení svalstva pod různými úhly, tím se zvyšuje účinnost cviků. Současně nízká tvarovaná hrazda slouží jako průpravné náčiní pro ostatní hrazdy
- hrazda nízká – umožňuje posilování horních končetin a svalstva trupu nižším cvičencům a všem, kteří začínají cvičit s vlastní vahou svého těla
- hrazda střední – umožňuje posilování horních, svalstva trupu a břišních svalů (shyby, shyby s odrazem nohou od země, přednosy, vzhnosy), hrazda je určena pro vyšší a zdatnější cvičence
- hrazda vysoká – slouží k posilování horních končetin, svalstva trupu a břišních svalů. Je určena pro zdatné a vyspělé cvičence. Vzhledem k výšce hrazdy probíhá výhradně s vlastní vahou těla
- bradla nízká, kombinovaná s nižší rovnou plochou – protiskluzová úprava- s madlem na nohy – umožňují komplexní posilování horních končetin ve vzporu i v kliku. Různá výška madel a plochy na cvičení umožňuje dynamické posilování. Madlo na nohy zvyšuje obtížnost cvičení. Současně nízká bradla slouží jako průpravné náčiní pro bradla.
- bradla – slouží k posilování celé horní poloviny těla. Umožňují svalové zapojení paží ve vzporu a tím dochází k možnosti zapojení rytmických prvků do posilování

Rozměry (m)	4,06 x 3,15 x 2,45
Potřebná plocha (m)	7,6 x 6,0
Max. výška pádu (m)	2,4
Počet uživatelů	6

Ilustrační obrázky



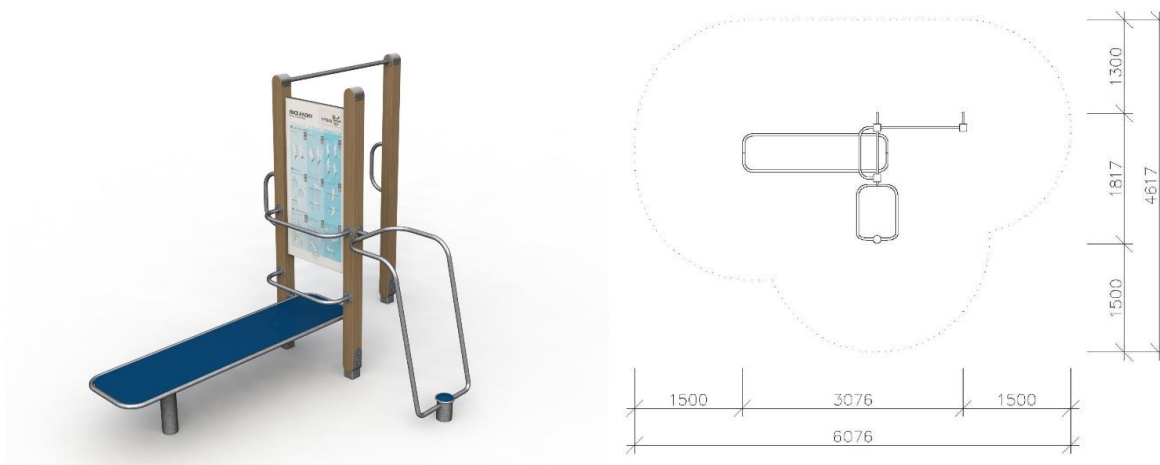
Stanice na procvičení a posílení zad (stanice 4)

Popis

- tři dřevěné stojky (trámy 10 x 10 cm) z lepeného modřínu – slouží jako nosné prvky pro celé stanoviště a je mezi nimi umístěna informační tabule
- informační tabule - přehledné uspořádání cviků pomocí srozumitelné grafiky, každý cvičenec si může svoji míru obtížnosti
- lavice – protiskluzová úprava- s madly nad sebou - slouží k posilování všech břišních svalů, madla umožňují podle způsobů zvolené opory a úchytu volit míru zatížení a zapojení břišních svalů
- malá madla – slouží k posilování svalů horní části zad (mezi lopatkových svalů). Míru zatížení si cvičenec upravuje postojem mezi madly
- bradla s čočkou pro nášlap na jednu nohu – tato část stanoviště umožňuje posilování spodních břišních svalů ve vzporu. Tento cvik je jednodušší variantou stejného cviku ve visu na hrazdě. Současně čočka a madla slouží k posilování dolní části zad (vzpřimovačů trupu). Čočka dává těmto cvikům jiný rozměr – nutí cvičence zapojit balanční složku pohybu a tím aktivuje svalstvo hlubokého stabilizačního systému (svalstvo uložené kolem páteře, které ji udržuje ve zdravém stavu)
- hrazda – slouží k posilování spodních břišních svalů. Zapojení této svalové skupiny a její správné posílení je velkým problémem současné civilizace

Rozměry (m)	3,01 x 1,82 x 2,15
Potřebná plocha (m)	6,1 x 4,6
Max. výška pádu (m)	2,1
Počet uživatelů	3

Ilustrační obrázky



B.2.6.a.3) Vybavení hřiště – technická specifikace mobiliáře

Jako součást fitness hřiště je navržen následující mobiliář:

- dubové lavice ... 2 ks
- koš na odpadky ... 1 ks
- informační cedule ... 1 ks

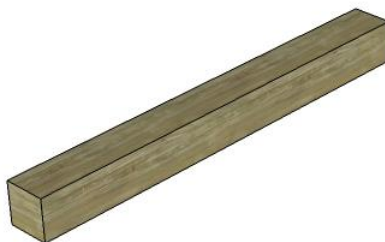
Dubový trám

Popis prvku

Masivní dubový hranol průřezu 30x30 cm, délky 3 m, kotvený závitovými tyčemi do stávajícího podkladu (příp. podložit podložkami z betonové dlažby pro zajištění výškové úrovně spodní hrany trámu cca 5 cm nad finálním pryžovým povrchem).

Rozměry (m): 0,3 x 0,3 x 3,0

Ilustrační obrázek



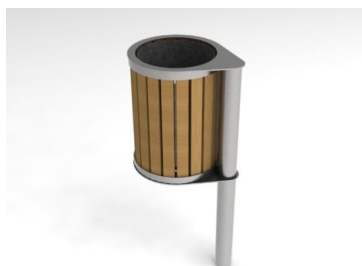
Odpadkový koš

Popis prvku

Ocelová konstrukce žárově pozinkovaná, akátové latě, nerezový plech, plechová vložka

Rozměry (m) 0,4 x 0,5 x 0,8

Ilustrační obrázek



Infocedule

Popis prvku

Přímé nebo ohýbané ocelové trubky Ø 42,4 mm. Rám z ocelového jáklu, plastová cedule.

Povrchová úprava kovových konstrukcí je opatřena žárovým zinkem. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

Ilustrační obrázek



B.2.6.a.4) Dopadová plocha a běžecká dráha

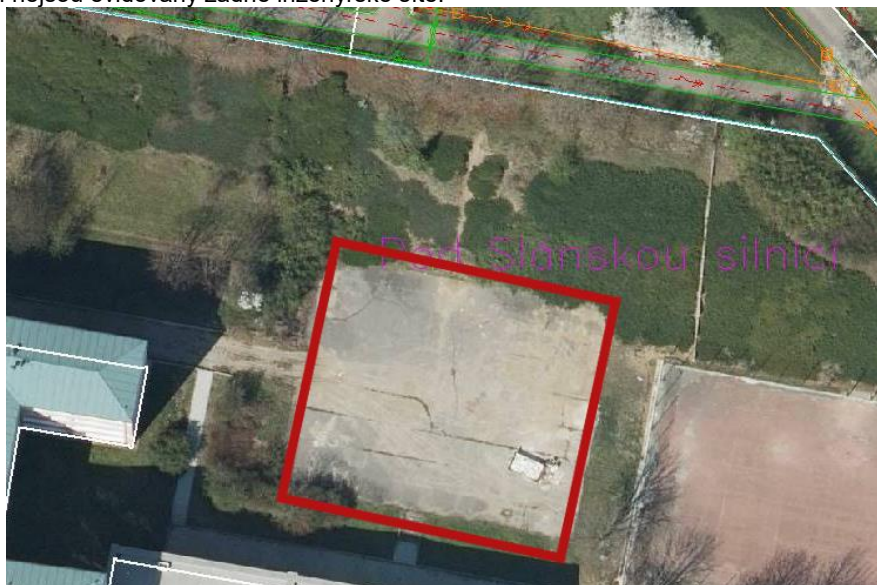
Finální povrch hřiště je navržen jako povrch tlumící pád z lité gumy. Tento je tvořen dvěma vrstvami, spodní vrstva ve složení z SBR granulátu a polyuretanového lepidla, horní vrstva je tvořena z EPDM probarveného granulátu a polyuretanového lepidla. Součástí dopadové plochy je běžecká dráha o rozměrech 10 x 2 m s metrickým označením míry od 0 až po 10m, po 10, 50 a 100 cm. Barevnost finálního povrchu plochy této etapy je stanovena v grafickém návrhu na výkrese D.4.a - Barevnost lité gumy.

Tloušťka finálního povrchu je závislá na výšce pádu jednotlivých prvků, které jsou pro tuto etapu specifikovány ve výkrese D.2.a – Povrch tlumící pád. Dodavatel v nabídce doloží osvědčení o certifikaci povrchu pro uvedené výšky pádu.

Povrch tlumící pád z lité gumy bude položen na stávající asfaltový povrch. Ukončení povrchu bude provedeno bez obrubníků, zakončením do drážky ve stávajícím povrchu. Případné výškové nerovnosti vzniklé v důsledku rozdílné tloušťky povrchu v závislosti na výšce pádu od jednotlivých herních prvků budou provedeny náběhy, tak aby vyrovnání nerovností bylo pokud možno co nejméně nápadné.

B.2.6.a.5) Stávající inženýrské sítě

V dotčeném území nejsou evidovány žádné inženýrské sítě.



B.2.6.a.6) Závěr – etapa I

Fitness prvky budou splňovat požadavky na bezpečnost definované normou ČSN EN 16630 «Fitness vybavení pro dospělé pro venkovní použití» a vzhledem k předpokládanému užívání dětmi také ČSN EN 1176 «Zařízení dětských hřišť». Dodavatel ve své nabídce prokáže, že u nabízených výrobků má posouzenou shodu s výše uvedenými normami a předloží platné Certifikáty typu výrobku vydané autorizovanou osobou.

Prováděcí firma je povinná dodržovat platné normy, předpisy a nařízení a dbát o bezpečnost při práci.

B.2.6.b) Etapa II. - Parkourové hřiště

B.2.6.b.1) Stavební příprava

V rámci stavební přípravy plochy parkourového hřiště bude provedeno důkladné očištění stávajícího asfaltového povrchu (zeminy, travní nálet). Pro odvod srážkových vod budou zřízeny drenážní rýhy, které budou vedeny mimo základové konstrukce parkourových prvků, kolmo ke sklonu stávající asfaltové plochy. Srážkové vody budou do těchto rýh stékat a postupně se jimi vsakovat do podloží. Drenážní rýhy budou provedeny v šířce 350 mm do hloubky 500 mm pod stávajícím povrchem a budou vyplněny štěrkem fr. 16/32 mm zhuťným na min. 25 MPa.

Stavební práce v souvislosti s montáží prvků zahrnují vyhloubení jam pro základové patky parkourových prvků ve stávajícím asfaltovém povrchu. Tyto budou po osazení prvků zabetonovány betonem C16/20, po úroveň stávajícího asfaltu. Parkourové sestavy zdi opláštěné betonovými deskami budou kotveny chemickými kotvami do ŽB základových desek pod úroveň stávajícího asfaltu. Výškové dorovnání mezi ŽB základovými deskami a stávajícím asfaltem bude provedeno zhuťným štěrkem.

Před instalací dopadové plochy z lité pryže bude na ploše současného asfaltu provedena penetrace PU perimentrem. Nerovnosti současného povrchu budou vyrovnány elastickou podložkou v průměrné vrstvě 15-20 mm.

B.2.6.b.2) Vybavení hřiště – technická specifikace parkourových prvků

Na dopadové ploše je situováno vybavení pro aktivní trávení volného času formou pohybových aktivit:

- | | |
|---|----------|
| - stěnové prvky (přeskokové zídky z jednoho až čtyř modulů) | ... 5 ks |
| - taburet | ... 1 ks |
| - sestavy hrazd ze šesti až třinácti trubek | ... 3 ks |
| - balanční trubky | ... 1 ks |
| - betonové polokoule | ... 4 ks |

Hřiště je primárně určeno aktivním parkouristům různé dovednostní úrovně, nabízí také možnost, především na trubkových konstrukcích, pro běžné cvičení a cvičení workoutu. Hřiště je navrženo v kontextu dané lokality a materiálůvě je řešeno tak, aby co nejvěrněji simulovalo skutečné městské prostředí, a tak poskytovalo při tréninku reálnou odezvu.

Popis systému:

Stavebnicový systém překážek a prvků určených pro zbudování parkourových hřišť a cvičišť. Obsahuje stěnové a trubkové prvky, které jsou vzájemně kombinovány. Stěnové prvky jsou variabilní celky (bloky) sestavené z modulů v horizontálním a vertikálním směru. Moduly jsou seskládány do horizontálních celků (bloků) se vzájemným osazením buď přímým, nebo kolmým.

Vertikálně jsou stěnové prvky sestaveny z jednoho (výška 1 m a 1,2 m), dvou (výška 1,9 m) a tří modulů (výška 2,8 m). Na moduly jsou připojeny trubkové konstrukce, madla a lišty přes kotevní body. K vertikálním modulům jsou připevněny podlahy z betonového panelu o rozměru 90x90 cm. Trubkové konstrukce jsou sestaveny z trubek dvou průměrů vzájemně spojených fittingy. Visuté hrazdové konstrukce jsou zpevněny ocelovými sloupky ze silných trubek. Systém je díky použitým materiálům vysoce odolný vůči působení klimatu i běžnému vandalismu a je nehořlavý.

Materiál:

Nosná kostra stěnových prvků (zdí, sestavy zdí, taburet) je z ocelové svařované žárově zinkované konstrukce s hlavními stojinami z obdélníkových profilů - JÄKLÜ 100x80 mm a dalších přidružených ocelových dílů. Opláštění je z panelů z pigmentovaného betonu dvou rozměrových typů, tl. min. 40 mm, vyztužených ocelovým armováním. Rozměry panelů jsou 900x900 a 900x180 mm, k nosné konstrukci kotveny čtyřmi, nebo dvěma kotevními body z ocelových čepů a terčů. Panely jsou ve spojích separovány od ocelových částí konstrukce pryžovými terči. Primární trubkové konstrukce jsou z ocelových trubek Ø48,3 mm vzájemně prostorově pospojovanými pozinkovanými fittingy. Zavětrovací stojiny visutých hrazd jsou z trubek Ø114 mm s redukcí v horní části na Ø48,3 mm. Veškeré spoje jsou provedeny nerezovým spojovacím materiálem.

Ocelové konstrukce jsou opatřeny žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, žárově zinkované fittingy. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům a standardům EU.

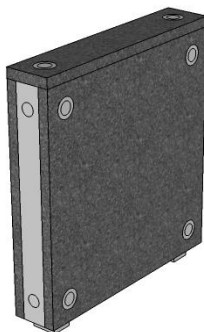
Prvky jsou kotveny šrouby do základových desek, nebo do betonových patek hloubky 50 až 80 cm.

Zed' 1

Rozměry (m): 0,9 x 0,2 x 1,0

Max. výška pádu (m): 1,0

Ilustrační obrázek



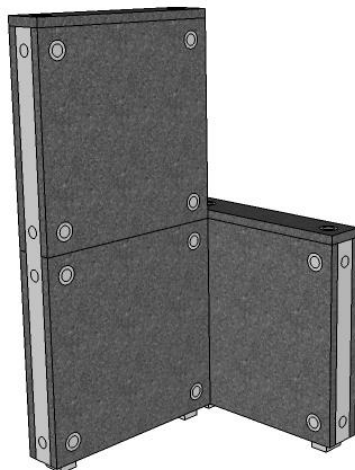
..

Sestava zdí 1_2

Rozměry (m): 0,9 x 1,1 x 1,9

Max. výška pádu (m): 1,3

Ilustrační obrázek

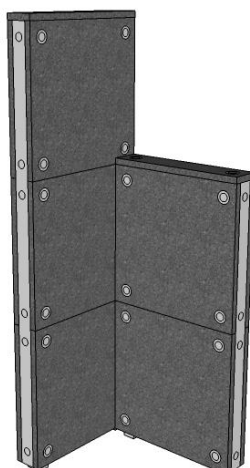


Sestava zdí 2_3

Rozměry (m): 0,9 x 1,1 x 2,8

Max. výška pádu (m): 1,9

Ilustrační obrázek



Sestava zdí 1_2_1

Rozměry (m): 1,8 x 1,1 x 1,9

Max. výška pádu (m): 1,3

Ilustrační obrázek

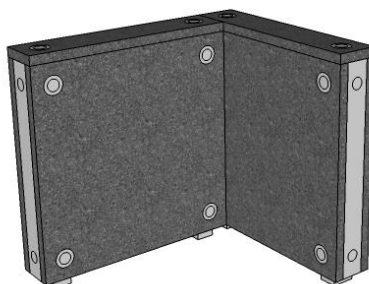


Sestava zdí 1_1

Rozměry (m): 0,9 x 1,1 x 1,0

Max. výška pádu (m): 1,0

Ilustrační obrázek

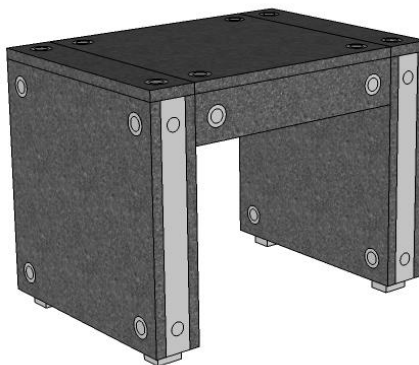


Taburet

Rozměry (m): 0,9 x 1,3 x 1,0

Max. výška pádu (m): 1,0

Ilustrační obrázek



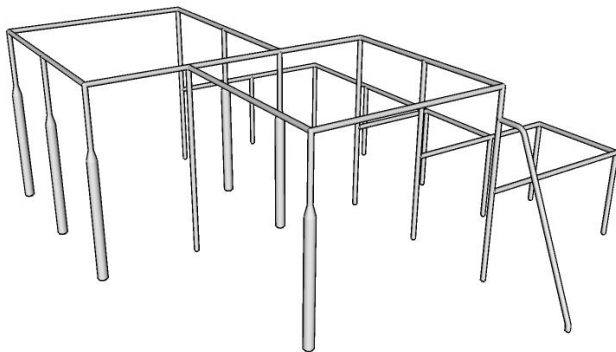
Sestava hrazd 1

Sestava 13 ks hrazd, 6 ks ztužujících sloupků, 1 ks šikmé ztužující vzpěry, 12 ks vertikálních trubek.

Rozměry (m): 5,7 x 6,3 x 2,3

Max. výška pádu (m): 1,6

Ilustrační obrázek



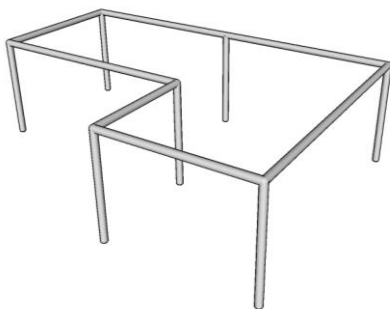
Sestava hrazd 2

Sestava 6 ks hrazd, 7 ks vertikálních trubek.

Rozměry (m): 2,1 x 3,0 x 0,9

Max. výška pádu (m): 0,9

Ilustrační obrázek



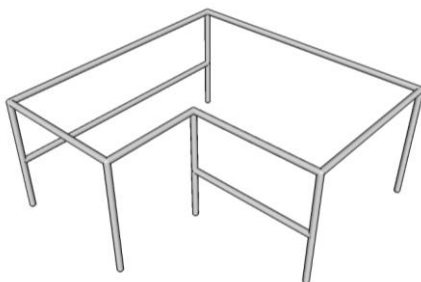
Sestava hrazd 3

Sestava 8 ks hrazd, 6 ks vertikálních trubek.

Rozměry (m): 2,4 x 2,4 x 1,1

Max. výška pádu (m): 1,1

Ilustrační obrázek



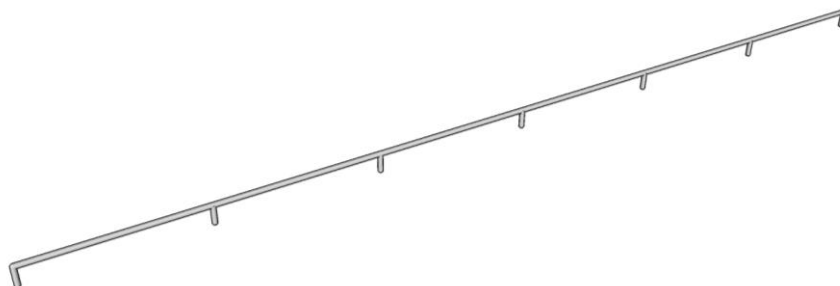
Balanční trubky

Balanční trubky z žárově zinkované oceli, spojované systémovými fittingy.

Rozměry (m): 10,8 x 0,05 x 0,25

Max. výška pádu (m): 0,25

Ilustrační obrázek



Betonová polokoule

Rozměry (m): Ø0,4 x 0,2

Max. výška pádu (m): 0,2

Materiál: tryskaný beton, barva přírodní

Ilustrační obrázek



B.2.6.b.3) Vybavení hřiště – technická specifikace mobiliáře

Jako součást fitness hřiště je navržen následující mobiliář:

- dubové lavice ... 1 ks
- koš na odpadky ... 1 ks
- informační cedule ... 1 ks

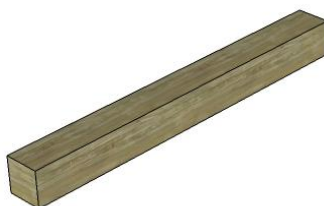
Dubový trám

Popis prvku

Masivní dubový hranol průřezu 30x30 cm, délky 3 m, kotvený závitovými tyčemi do stávajícího podkladu (příp. podložit podložkami z betonové dlažby pro zajištění výškové úrovně spodní hrany trámu cca 5 cm nad finálním pryžovým povrchem).

Rozměry (m): 0,3 x 0,3 x 3,0

Ilustrační obrázek



Odpadkový koš

Popis prvku

Ocelová konstrukce žárově pozinkovaná, akátové latě, nerezový plech, plechová vložka

Rozměry (m) 0,4 x 0,5 x 0,8

Ilustrační obrázek



Infocedule

Popis prvku

Přímé nebo ohýbané ocelové trubky Ø 42,4 mm. Rám z ocelového jáklu, plastová cedule.

Povrchová úprava kovových konstrukcí je opatřena žárovým zinkem. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

Ilustrační obrázek



B.2.6.b.4) Dopadová plocha

Finální povrch hřiště je navržen jako povrch tlumící pád z lité gumy. Tento je tvořen dvěma vrstvami, spodní vrstva ve složení z SBR granulátu a polyuretanového lepidla, horní vrstva je tvořena z EPDM probarveného granulátu a polyuretanového lepidla. Barevnost finálního povrchu parkourové plochy je stanovena v grafickém návrhu na výkrese D.4.b - Barevnost lité gumy.

Tloušťka finálního povrchu je závislá na výšce pádu jednotlivých prvků, které jsou pro tuto etapu specifikovány ve výkrese D.2.b – Povrch tlumící pád. Dodavatel v nabídce doloží osvědčení o certifikaci povrchu pro uvedené výšky pádu.

Povrch tlumící pád z lité gumy bude položen na stávající asfaltový povrch. Ukončení povrchu bude provedeno bez obrubníků, zakončením do drážky ve stávajícím povrchu. Případné výškové nerovnosti vzniklé v důsledku rozdílné tloušťky povrchu v závislosti na výšce pádu od jednotlivých herních prvků budou provedeny náběhy, tak aby vyrovnaní nerovností bylo pokud možno co nejméně nápadné.

B.2.6.b.5) Stávající inženýrské sítě

V dotčeném území nejsou evidovány žádné inženýrské sítě.



B.2.6.b.6) Závěr – etapa II.

Tréninkové parkourové hřiště bude splňovat kritéria bezpečnosti a kvality definované normou ČSN EN 16899 «Vybavení pro sport a rekreaci – Vybavení pro parkur». nebo BRITISH STANDARD - BS 10075:2013 «Specifikace pro parkourové vybavení». Dodavatel ve své nabídce prokáže, že u nabízených výrobků má posouzenou shodu s výše uvedenými normami a předloží platné Certifikáty typu výrobku vydané autorizovanou osobou.

Prováděcí firma je povinna dodržovat platné normy, předpisy a nařízení a dbát o bezpečnost při práci.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Jelikož se jedná o úpravy venkovních prostor, větrání, vytápění, osvětlení ani zásobování vodou se neřeší.

Z hlediska odpadového hospodářství budou na hřišti instalovány odpadkové koše (viz D.1 Rozmístění prvků), jež budou pravidelně vyprazdňovány.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí - pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

Povodně – území nespadá do záplavové zóny.

Sesuvy půdy – stavba se nenachází v oblasti postižené sesuvy půdy.

Poddolování – stavba se nenachází v poddolovaném území.

Seizmicita – stavba se nenachází v seizmicky aktivním území.

Radon – jedná se o vnější prostor, neřeší se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Vzhledem k charakteru stavby s připojení na technickou infrastrukturu neřeší – hřiště nemá požadavky na přípojky inženýrských sítí.

B.4 Dopravní řešení

Přístup na řešené území je z ul. Laudova po obslužné komunikaci.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby se neřeší vegetace ani terénní úpravy.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Navrženou stavbou nevzniká zdroj znečištění ovzduší, zdroj hluku nebo zdroj znečišťující půdu.

Z hlediska odpadového hospodářství budou na hřišti instalovány odpadkové koše (viz D.5 SO 05 Mobiliář), jež budou pravidelně vyprazdňovány. Navržená živičná plocha umožní otáčení nákladních vozidel svozu odpadů.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

Stavba negativně neovlivní okolní krajinu, přírodu ani vodní zdroje.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nemá na soustavu vliv.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Nejsou naplněny podmínky pro provedení zjišťovacího řízení.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Stavba sebou nepřináší žádné požadavky na ochranná pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Na stavbu nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska civilní obrany.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Předpokládá se standardní potřeba vody a elektrické energie pro stavební práce (betonování apod.).

Voda i elektrická energie budou zajištěny dodavatelem stavby.

b) odvodnění staveniště

Likvidace dešťových vod bude probíhat přirozeným vsakováním do podloží. Přesto bude dbán důraz na to, aby nebyl z plochy staveniště splavován stavební materiál, zemina apod. na sousední pozemky, místní komunikace a obecně mimo prostor trvalého záboru staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Přístup na řešené území je z ul. Laudova po obslužné komunikaci. Voda i elektrická energie budou zajištěny dodavatelem stavby.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby ani pozemky.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba nevyžaduje asanace, demolice ani kácení dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Trvalý zábor pro staveniště bude zřízen na části parcely č. 1142/88, k.ú. Řepy.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Odpady a jejich likvidace bude prováděna podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 275/2002 Sb.), vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. Odpady vzniklé při realizaci stavby a během vlastního provozu objektu jsou zařazeny do kategorií dle vyhlášky NV č. 381/01 Sb..

Odpady vznikající při stavbě musí dodavatel třídít a evidovat. Evidence a smlouvy o likvidaci odpadů s oprávněnými firmami se dokládají u kolaudace. Nerecyklovatelný nespálitelný odpad bude odvezen na skládku k tomuto účelu určenou. Recyklovatelný odpad bude roztříděn (např. papír, kov a sklo) a bude odvezen do sběrný. Spálitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny. Nebezpečné odpady budou likvidovány odbornou firmou.

Zařazení odpadů z výstavby dle katalogu odpadů

Katalog.č.	Název druhu odpadu	Kategorie
15	Odpadní obaly	
15 01	Obaly	
15 01 01	papírový a/nebo lepenkový obal	O
15 01 02	plastový obal	O
15 01 03	dřevěnný obal	O
15 01 04	kovový obal	O
15 01 05	kompozitový obal	O
15 01 06	směsný obal	O
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N
15 02	Adsorpční činidla, filtrační materiály a čisticí tkanina	
15 02 02	Adsorpční činidla, filtrační materiály a čisticí tkanina znečištěné nebezpečnými látkami	N
17	Stavební odpady	
17 01	Beton, cihly, tašky, keramika	
17 01 01	beton	O
17 01 02	cihla	O
17 01 03	tašky a keramika	O
17 01 06	směsi obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07	směsi nebo frakce betonu, cihel, tašek neuvedené pod č. 17 01 06	O
17 02	Dřevo, sklo, plasty	
17 02 01	dřevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plast	O
17 04	Kovy	
17 04 01	měď, bronz, mosaz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 05	železo a ocel	O
17 05	Zemina	
17 05 03	zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	O
17 06	Izolační materiály	
17 06 03	izolační materiály obsahující nebezpečné látky	N
17 06 02	izolační materiály neuvedené pod č. 17 06 03	O
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	
17 09 03	jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 03	N
20	Komunální odpady	
20 03	Ostatní odpad z obcí	
20 03 01	směsný komunální odpad	O
20 03 07	objemný odpad	O

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Dodavatelé jsou povinni zabývat se ochranou životního prostředí při provádění výstavby, aby škodlivé vlivy na životní prostředí byly minimalizovány.

Při provádění stavebních prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména :

- zamezení nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
- neznečišťovat ovzduší exhalacemi z rozehrívání strojů nedovoleným způsobem

- zabránit znečišťování odpadní vodou a povrchovými splachy z prostoru stavenišť, zejména z lokalit výskytu olejů a ropných produktů
- zamezení vzniku nadměrné prašnosti při provádění demoličních prací, zemních prací a při přepravě materiálů
- ochrana materiálu před znehodnocením nebo poškozením
- čištění pneumatik dopravních prostředků před výjezdem ze staveniště
- čištění komunikací, které byly znečištěny vlivem výstavby
- použití vhodných dopravních prostředků pro přepravu sypkých materiálů
- respektování veškerých hygienických opatření v objektech ZS
- na stavbě je nutno zajistit odborné nakládání s odpady prostřednictvím odborné způsobilé osoby, která zajistí nakládání se všemi odpady vznikajícími na stavbě
- dodržovat ustanovení zákona č. 114/1992o ochraně přírody a krajiny, v úplném znění, prováděcí vyhlášky k zákonu č.395/1992 Sb.
- Dodržet ustanovení zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Vozidla musí být při výjezdu ze staveniště řádně očištěna. Pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací, jsou dodavatelé povinni znečištění neprodleně odstranit, aby nedošlo k jeho odtěčení do kanalizace.

Dodavatelé jsou povinni používat mechanismy ve výborném technickém stavu a musí dodržovat preventivní opatření, aby nedocházelo k případným úkapům nebo únikům ropných látek. V případě, že dojde k úkapům provozních kapalin, musí dodavatelé zajistit jejich okamžité zneškodnění.

Na staveništi nebudou skladovány látky škodlivé vodám včetně PHM pro stavební mechanismy. Stavební mechanismy budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniku ropných látek. V případě úniku ropných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena v lokalitě určené k těmto účelům. Na staveništi musí být dostatek sanačních prostředků pro likvidaci případných havárií. Zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány. V případě nepříznivých klimatických podmínek v období zemních prací bude prováděno skrápění příslušných ploch.

Dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především v průběhu zemních prací. Všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu

Shromažďovací prostředky – nádoby – na nebezpečný odpad budou zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s odpady nebo k jejich úniku do životního prostředí.

Při nakládání s odpady klasifikovanými jako nebezpečné je nutno dodržet požadavky ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Dodavatelé povedou evidenci odpadů podle zákona č. 185/2001 a dle vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Doklady o uložení materiálů na příslušné skládky, evidenci a zneškodňování odpadů dodavatelé uchovávají a předávají investorovi při kolaudaci stavby.

Komunální odpad budou pracovníci stavby ukládat do připravených nádob a jeho pravidelný odvoz bude dokladován.

V souladu s ustanovením § 23 odst.2 zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů budou na stavbě k dispozici bezpečnostní listy od všech nebezpečných látek a nebezpečných přípravků klasifikovaných podle § 2 odst.5 zákona, se kterými bude nakládáno na stavbě.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,

Bezpečnost a ochrana zdraví při provádění výstavby

Během výstavby musí být dodržovány všechny platné výnosy a předpisy o bezpečnosti při práci. V zásadě platí nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12.prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon č. 309 ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Dalšími všeobecnými předpisy, které je třeba při výstavbě respektovat jsou:

- Zákon č 174/69 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Ustanovení § 33 nařízení vlády č. 233/1988 Sb.
- Vyhláška 195/1990 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb.

Dodavatel prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který bude po dobu prací k dispozici na stavbě. V pracovním postupu budou stanoveny požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o předání a převzetí staveniště (pracoviště), pokud nejsou přímo uvedeny ve

„Smlouvě o dílo“. Dodavatel je povinen seznámit své subdodavatele s požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zaměstnanců při práci dle nařízení vlády č. 178/2001 a č. 523/2002, zákon č. 258/2000 o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č.274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu výstavby ve venkovním prostoru ve smyslu nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení (převážně kompresory, rýpadla apod.), která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

Na viditelném místě bude umístěna tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru výstavby. Označení na vstupu, vjezdu a výjezdu ze staveniště bude dle ČSN ISO 3864 (01 8010) – bezpečnostní barvy a značky ve smyslu nařízení vlády č. 11/2002 Sb. ve znění předpisu č. 405/2004 Sb.

Požární bezpečnost během provádění stavby

Jednotliví dodavatelé jsou povinni zabezpečit objekty stavby a další zařízení stavby z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých objektů podle zákona č. 133/1985 Sb. „O požární ochraně“ v platném znění a vyhlášky MV č. 246/2001 Sb. „O požární prevenci“ v platném znění a vyhlášky MV č.87/2000 Sb. Stanovení podmínek požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.

Během výstavby jsou dodavatelé povinni dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svaření, broušení a pod.)

Zvýšenou pozornost je třeba věnovat skladování plynů (ČSN 078304) a hořlavých látek (ČSN 650201).

Podle ČSN 332000-3, ČSN EN 600 79-14, ČSN EN 600 79-10 a ČSN 341390 kontrolovat staveništní provizoria, otevřená ohniště a pracoviště s topeništi (nahřívání živců, lokální topidla sklady nehaseného vápna a pod.), pokud se budou na staveništi vyskytovat.

Za požární bezpečnost v prostoru svých pracovišť odpovídají jednotliví dodavatelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali protipožární opatření ve smyslu výše citovaného zákona o požární ochraně a citovaných vyhlášek.

- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**
Stavebními pracemi nebudou dotčeny jakékoliv okolní stavby ani jejich bezbariérové řešení.
- l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,**
Dopravně inženýrská opatření není nutné v rámci provádění stavby navrhovat.
- m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření vůči účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),**
Speciální podmínky pro provádění stavby se nenavrhují.
- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny,**
Termín a harmonogram realizace stavby budou stanoveny investorem na základě průběhu a výsledku výběrového řízení na dodavatele stavby.